UNIVERSITY OF HAWAII
LIBRARY
MAY 1 '52

KOLLOID ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR REINE UND ANGEWANDTE KOLLOIDWISSENSCHAFT

Organ der Kolloid-Gesellschaft für das Gesamtgebiet der
wissenschaftlichen und technischen Kolloidchemie und Kolloidphysik

zur Zeit vereinigt mit den
KOLLOID-BEIHEFTEN

Herausgegeben von

LOTHAR HOCK
MARBURG/LAHN

F. HORST MÜLLER
MARBURG/LAHN

Patentteil: **J. REITSTÖTTER**, München

BAND 125
(Januar-März 1952)
Mit 150 Abbildungen

VERLAG VON DR. DIETRICH STEINKOPFF
DARMSTADT 1952

INHALTS-VERZEICHNIS

Heft 1 (Januar 1952)

Originalarbeiten

Aus dem Physikalisch-chemischen Institut der Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Zagreb, Jugoslavien

Matijević, E. und Težak B., Über den Koagulationsmechanismus der hydrophoben Sole [Besprechung der Versuchsergebnisse mit Silberhalogenid-Solen in statu nascendi] (mit 17 Abb.) 1

Aus dem Institut für Kolloidchemie und Kolloidtechnologie der Eötvös Loránd Universität Budapest

Buzágh A., Über den Zusammenhang zwischen Adhäsion und Stabilität disperser Systeme (mit 6 Abb.) 14

Aus dem biochemischen Institut der Universität Leiden, Holland

Booij, H. L., (Leiden), Neuere Untersuchungen über Koazervate von Seifen (mit 10 Abb.) . 21

Aus der Chemischen Abteilung am Hygienischen Institut der Universität Kiel

Thiele, H., Gestaltsänderung der Seifenmizelle (mit 5 Abb.) 31

Aus der Gesellschaft für Stahl- und Röhrenuntersuchungen m. b. H. Duisburg-Huckingen

Naeser, G. und Pepperhoff, W., Lichtoptische Größenbestimmung von Rußteilchen (mit 3 Abb.) 33

Aus dem Hauptlaboratorium der Schering A.-G., Berlin und dem ehemaligen Institut für Ernährung und Verpflegungswissenschaft, Berlin-Dahlem

Neudert, W. (Berlin), Röpke, H. (Berlin), Reitstötter, J. (München), Über den Einfluß der Oberflächenbeschaffenheit fester Materialien auf die Ausbildung des Randwinkels an den Grenzflächen fest/flüssig [Benetzungszahl und Bearbeitungszahl] (mit 11 Abb.) . . 35

v. Antropoff, A. (Bonn), Die Adsorption von Gasen von kleinsten bis zu höchsten Drucken (mit 3 Abb.) 40

Aus dem Institut de Biologie physico-chimique, Paris

Dobry, A., Der elektroviskose Effekt . . . 43

Aus dem Laboratorium Krefeld der Farbenfabriken Bayer, Dormagen

Kast, W., Neue Einblicke in den Deformationsvorgang der Zellulosegele durch „vollständige" röntgenographische Orientierungsmessungen (mit 5 Abb.) 45

Aus dem Institut für theoretische und physikalische Chemie der Universität Graz

Porod, G., Die Röntgenkleinwinkelstreuung von dichtgepackten kolloiden Systemen [II. Teil] (mit 4 Abb.) 54

Leichter, H. (Berlin), Kolloidchemische Probleme in der Kälteforschung 57

Wissenschaftliche Kurzberichte

Berichtigung

Auerbach, R. (Neumünster/Holstein), Über den Binnendruck der Atomkerne, Kolloid-Zeitschrift **124**, 115 (1951) 60

Bücherbesprechungen

Holland-Merten, E. L. (Sangerhausen), Handbuch der Vakuumtechnik 61

Borchert, R. und W. Jubitz, „Infrarotstrahler" zur Erwärmung, Trocknung und Aushärtung für die Lack-, Textil-, u. a. Industrien sowie für die Strahlentherapie (Schriftenreihe des Verlages Technik, Band 5) 61

Ulmann, M. (Berlin), Wertvolle Kautschukpflanzen des gemäßigten Klimas 61

Gortner, R. A. (Minneapolis) Outlines of Biochemistry (Abriss der Biochemie) 61

Rüst, E. und A. Ebert (Zürich), Unfälle beim chemischen Arbeiten 61

Referate 62

Heft 2 (Februar 1952)

Originalarbeiten

Aus dem Zentrallaboratorium der Services Chimiques de l'Etat, Paris

Chédin, J., Einige Gesichtspunkte zur Nitrierung der Zellulosefasern (Zugänglichkeit der Fasern für nitrierende Agentien) (mit 3 Abb.) . 65

Aus dem Institut für organische Chemie der Freien Universität Berlin, Berlin-Dahlem

Lautsch, W., Einige Beispiele für organische, mit Wirkungsgruppen ausgerüstete Hochpolymere und Permutoide: ihre Herstellung, ihr optisches und reaktives Verhalten, unter Mitarbeit von W. Broser, W. Biedermann, U. Döring und H. Zoschke (mit 11 Abb.) . 72

Aus dem Institut für physikalische Chemie der Universität Frankfurt

Stauff, J., Thermodynamisch stabile Assoziationskolloide (mit 4 Abb.) 79

Aus dem Institut für anorganische und physikalische Chemie der Hochschule Regensburg

Hofmann, U., (Darmstadt), Neue Erkenntnisse auf dem Gebiete der Thixotropie, insbesondere bei tonhaltigen Gelen (mit 8 Abb.). 86

Aus der Chemischen Abteilung Dr. Madaus & Co., Köln

Erbring, H. und Wulf W., Die papierchromatographische Analyse als Hilfsmittel zur Erforschung pflanzlicher Inhaltsstoffe. I. Die Inhaltsstoffe von Hydrastis canadensis (zugleich als Beitrag zur Papierchromatographie der Alkaloide Berberin, Hydrastin, Hydrastinin, Canadin) (mit 6 Abb.) 99

Institut für Anorganische Chemie der Universität Münster

Specker, H., Über den elastisch-plastischen Schwefel (mit 1 Abb.) 106

Aus dem Institut für theoretische und physikalische Chemie der Universität Graz

Porod, G., Die Röntgenkleinwinkelstreuung von dichtgepackten kolloiden Systemen. II. Teil, Schluß. (mit 9 Abb.) 108

Berichtigung

Karšulin, M. und Stubičan V. (Ljubljana), Struktur und Synthese der Halloisite, Kolloid-Zeitschrift **124**, 169 (1951) 122

Bücherbesprechungen 123

Hollemann, A. F, und F. Richter (Groningen), Lehrbuch der organischen Chemie. II. Teil . 123

Popp, Fr., Grundriß der Chemie. Teil I: Vereinfachte allgemeine Chemie. Teil II: Anorganische Chemie. Teil III: Organische Chemie . 123

Berl, G. (Silver Spring-USA) Physical Methods in Chemical Analysis (Physikalische Methoden in der analytischen Chemie) 123

Kleber, W. (Bonn), Angewandte Gitterphysik. Behandlung der Eigenschaften kristallisierter Körper vom Standpunkt der Gittertheorie . 123

Reppe, W. (Ludwigshafen), Chemie und Technik der Azetylen-Druck-Reaktionen 123

Referate 124

Heft 3 (März 1952)

Originalarbeiten

Aus dem Physikalisch-chemischen Institut der Åbo Akademie, Åbo Finnland

Ekwall, P., Oberflächenchemische Studien der Reaktion zwischen Aluminiumionen und Fett bzw. Harzsäuren (mit 12 Abb.) 129

Aus dem Physikalisch-chemischen Institut der Technischen Hochschule München

Scheibe, G. und R. Fauß, U. V.-Absorption bei Hochpolymeren (mit 9 Abb.) 139

Aus dem AEG-Röntgenlaboratorium, Berlin

Hosemann, R., Bestimmung der statistischen Strukturparameter der Mizellgitter hochmolekularer Faserstoffe (mit 6 Abb.) 149

Aus dem Bernhard-Nocht-Institut für Schiffs- und Tropenkrankheiten, Virusabteilung, Hamburg

Peters, D., Zerschäumungsanalyse als Hilfsmittel für die Charakterisierung löslicher Proteine [Untersuchungen an Hämoglobin, Gelatine und Ovalbumin], (mit 13 Abb.) 157

Aus dem Kolloid-Laboratorium der Lehr-Anstalt für Allgemeine und Soziale Hygiene im Hygienischen Institut der Hansestadt Hamburg

Schultze, K., Über die Quellung fester Paraffine durch Einwirkung von Harnstoff (mit 3 Abb.) 168

Pupke, H., (Greifswald), Die mechanischen Vorgänge beim Streckspinnverfahren, [Abschließende Bemerkung zu den gleichgenannten Arbeiten von V. Elsässer u. G. Bozza], (mit 1 Abb.) 171

Wissenschaftliche Kurzberichte

Aus dem Institut für angewandte Mineralogie der Technischen Hochschule Wien

Balduin, H. und P. Wieden, Verfärbung von Aktivtonen bei Beladung mit organischen Dämpfen 173

FILED IN STACKS

Aus dem physikalischen Institut der Philipps-Universität Marburg/L.
Mayer, A. und E. Vogt, Untersuchungen an Eisenamalgam zur Frage: Korngröße und Ferromagnetismus 174

Auerbach, R. (Berlin), Über Kosmologische Dispersoidik 175

Berichtigung

Neudert, W., H. Röpke und J. Reitstötter Über den Einfluß der Oberflächenspannung auf die Ausbildung des Randwinkels. Kolloid-Zeitschrift **125**, 35 (1952) 176

Bücherbesprechungen

Wagner K. G. und L. Reuschenbach, Autorennamen als chemische Begriffe 176

de Groot, S. R. (Utrecht), Thermodynamics of Irreversible Processes. (Thermodynamik nicht umkehrbarer Vorgänge) 176

Szent-Györgyi, A. (Princeton-USA), Chemistry of Muscular Contraction (Chemie der Muskel-Kontraktion) 176

Thilo, E., H. Funk und E. M. Wichmann (Berlin), Über neutrale und saure Salze niedrigmolekularer Kieselsäuren und ihre Kondensationsprodukte. (Abhandlungen der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin, Klasse f. Mathematik und allgem. Naturwissenschaften 1950, Nr. 4) 177

Salmang, H. (Maastricht), Die physikalischen und chemischen Grundlagen der Keramik . 177

Heermann, P. und A. Agster (Reutlingen-Stuttgart), Färberei- und textilchemische Untersuchungen 177

A. S. T. M. Standards on Electrical Insulating Materials (Normen elektrischer Isolierstoffe der Amerikanischen Gesellschaft für Materialprüfung) 177

Aehnelt, W. (Frankfurt/M.) Stärke, Stärkesirup und Stärkezucker (Technische Fortschrittsberichte, Bd. 53) 178

Lüde, R. (Mannheim), Die Gewinnung von Fetten und Ölen (Techn. Fortschrittsberichte Bd. 47) 178

Griessbach R. (Wolfen), Austausch Adsorbentien in der Lebensmittelindustrie 179

Referate 179

Autorenregister 193

Sachregister 200